SMPF 7600 – MANUEL D'UTILISATEUR
La série SpaceMaster

FR


Détecteur photoélectrique avec fibre optique



Caractéristique technique

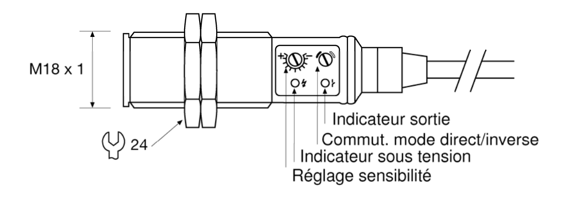
Caractéristique électrique	
Alimentation	10-30 V dc
Ondulation résiduelle	+/- 15%
Protection contre les inversions de polarités	Oui
Protection contre les courts-circuits	Oui
Consommations	20 mA
Sortie : Charge maximale	120 mA / 30 V dc

Caractéristique d'environnement	
Température de fonctionnement	-20 à +60 ºC
Etanchéité	IP 67
Approbation	CE

Types

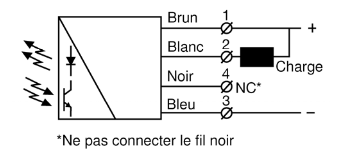
	Type	Alimentation	Sortie	Mode de sortie	Portée
Détecteur Fibre optique	SMPF 7600	10-30 V dc	NPN/PNP	Dir./inv.	Dépendent de fibre optique

Illustration

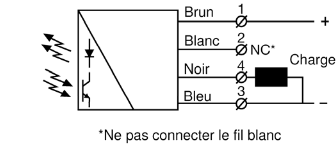


Connections

Schéma's de raccordements



*Ne pas connecter le fil noir



*Ne pas connecter le fil blanc

SMPF 7600
Sortie transistor NPN

SMPF 7600
Sortie transistor PNP

Câblage au câble/connecteur

	Câble	M8, 4 broches	M12, 4 broches
Alimentation +	Brun	1	1
Alimentation -	Bleu	3	3
Sortie	Blanc	2	2
Sortie	Noir	4	4
	-	1 2 4 3 M8 vue du connecteur	1 2 4 3 M12 vue du connecteur

Montage & Installation

Montage et Alignement

1	Choisissez la fibre optique appropriée à l'application et fixez-la sur le détecteur en la vissant sur la tête du détecteur.
2	Détection en barrage: Positionnez les fibres optiques face à face. Détection en proximité : Positionnez la fibre optique en regard de l'objet à détecter.
3	Détection en barrage : Alignez les fibres optiques en déplaçant l'émetteur ou le récepteur horizontalement puis verticalement jusqu'à ce que la sortie change d'état en fonction de mode de sortie. Détection en proximité : Alignez la fibre optique en la déplaçant horizontalement puis verticalement jusqu'à ce que la sortie change d'état. La sortie est activée lorsque le faisceau lumineux frappe l'objet à détecter. (Fonction directe LO - Référez-vous au tableau de logique de sortie.)
4	Fixez fermement le détecteur à l'aide des écrous fournis et/ou d'un support de montage et faites de même avec les fibres optiques. (NB : Les équerres de fixation des fibres ne sont pas fournies). Evitez les rayons de courbure des câbles trop petits près des détecteurs.

Réglages

Sélection du mode de sortie

Le mode de sortie peut être sélectionné grâce au commutateur de fonction directe (LO) ou inverse (DO) sur le récepteur. Référez-vous au tableau de logique de sortie.

Fonctionnement direct (LO)	Tournez au maximum le poti dans le sens des aiguilles d'une montre.
Fonctionnement inverse (DO)	Tournez au maximum le poti dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Logique de sortie en barrage

Détection	Mode de sortie	Etat de sortie	LED jaune allumé
Objet absent	Inverse (DO)	Ouvert	Non
	Direct (LO)	Fermé	Oui
Objet présent	Direct (LO)	Ouvert	Non
	Inverse (DO)	Fermé	Oui

Logique de sortie en proximité

Objet présent	Inverse (DO)	Ouvert	Non
	Direct (LO)	Fermé	Oui
Objet absent	Direct (LO)	Ouvert	Non
	Inverse (DO)	Fermé	Oui

Réglage sensibilité

La sensibilité maximale peut être employée pour la plupart des applications et est conseillée pour les applications dans les environnement difficiles par ex. saleté, eau et poussière. Augmentez la sensibilité au maximum en tournant le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre.

Détection en barrage

L'ajustement de la sensibilité peut être nécessaire dans les applications où l'objet à détecter est petit ou translucide. Procédez comme suite :

1	Ajustez la sensibilité au maximum en tournant le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre.
2	Choisissez l'objet le plus petit à détecter avec la surface la plus translucide. Placez l'objet à détecter entre les fibres optiques.
3	Diminuez la sensibilité en tournant le potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la sortie change d'état.
4	Enlevez l'objet à détecter et vérifiez que l'état de la sortie change.

Détection en proximité

L'ajustement de sensibilité peut être nécessaire dans les applications où l'objet à détecter est très réflective, sombre ou texturé et/ou dans les applications où un arrière plan est présent. Procédez comme suite :

1	Commencez avec une sensibilité au minimum en tournant au maximum le potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
2	Choisissez l'objet le plus petit à détecter avec la surface la plus foncée.
3	Placez l'objet à détecter devant le fibre optique.
4	Augmentez la sensibilité en tournant le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la sortie change d'état et l'objet est détecter (Position 1). Si l'état de la sortie ne change pas, essayez de déplacer le fibre optique plus près de l'objet à détecter et de répéter le procédé.
5	Si il y a un arrière plan présent passez à l'étape 7.1. Si il n'y a pas un arrière plan présent passez à l'étape 6.
6	Tournez le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre au milieu de Position 1 et le position maximale.
7.1	Enlevez l'objet à détecter. Si l'état de la sortie change, passez à l'étape 7.2. Si l'état de la sortie ne change pas, un arrière plan est détecter. Passez à l'étapes 7.4
7.2	Tournez le potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la sortie change d'état (Position 2). Un arrière plan est détecter.
7.3	Tournez le potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre au milieu de Position 1et Position 2.
7.4	Si l'arrière plan est encore détecté et l'état de la sortie n'a pas changé, essayer de pêcher le détecteur par rapport de l'arrière plan. Répétez alors le procédé de l'étape 1.

Website: www.telcosensors.com
E-mail: info@telcosensors.com
Fabriqué au Danemark

ATTENTION
Ce produit n'est pas un système de sécurité et ne peut pas être employé en tant que tel.
Il n'est pas conçu pour assurer la sécurité des personnes et il ne peut pas être employé comme système de sécurité Homme-Machine.

V 1.0 Référence: 0666220626
Edition janvier 2011